



ZAFRA
CROP PROTECTION

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

VIRTUD

(Difenoconazole 250 g/l SC)

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL I.A., O DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre: Difenoconazole 250 g/l SC

Formulador:
NANJING ESSENCE FINE-CHEMICAL CO., LTD - China

Titular del Registro:
SAIBAI
Dirección Pasaje El Quinde N10 - 61 y Río Amazonas Tumbaco - Quito - Ecuador

Clase de Uso: Fungicida (FUN)
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: **ECU 911** o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico **CIATOX 1800 VENENO (836366)**, atención ININTERRUMPIDA las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a SAIBAI: (02) 2522028

1.2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

MANÉJESE CON PRECAUCIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Nocivo si se inhala.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Puede causar daño pulmonar si se ingiere.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: 4-LIGERAMENTE PELIGROSO con franja azul pantone 293-C.

PICTOGRAMAS DE PELIGRO:

Categoría 4: Atención



R - Frases de Riesgo (H):

H302: Nocivo por ingestión
H312: Nocivo en contacto con la piel
H332: Nocivo por inhalación

PELIGROS AL AMBIENTE

Categoría 1: PELIGROSO



H400: Muy Tóxico para organismos acuáticos.

Frases de Prevención (P)

P405: Guardar bajo llave.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
P271: Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Frases de prudencia en caso de intervención (P)
P330: Enjuagarse la boca
P331: No provocar vómito
Frases de prudencia en caso de almacenamiento (P)
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente herméticamente cerrado.
P501: Elimine el contenido del recipiente conforme la reglamentación nacional.

1.3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO IUPAC: 3-chloro-4-((2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl 4-chlorophenyl ether
NÚMERO CAS: 119446-68-3
IDENTIDAD Y CONCENTRACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS
Difenoconazole 250 g/l
Aditivo de importancia toxicológica
Solvent naphtha, (petroleum), light aromatic 658 g/l
Aditivos c.s.p. 1 l

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de inhalación:** conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. **En caso de contacto con la piel:** retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. **En caso de ingestión:** No induzca el vómito.
- **ANTÍDOTO:** No existe antídoto específico.
- **SÍNTOMAS EN CASO DE INTOXICACIÓN:** Irritación de los ojos y las mucosas, lacrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto. Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, cefalea, fiebre, irritación de las vías respiratorias, tos, disnea, rinitis y faringitis.
- **TRATAMIENTO MÉDICO:** Tratamiento evacuante o lavado gástrico. Tratamiento sintomático. Tratamiento de las posibles reacciones alérgicas

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Permanecer lejos del fuego.
- Prohibida la entrada en áreas bajas.
- Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro.
- Combatir el fuego a máxima distancia.
- Extinguir con espumas de tipo alcohol o universales, polvos químicos secos y aspersiones de agua para incendios grandes.
- Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico.
- Usar equipo de respiración propio o autónomo al combatir fuegos en espacios cerrados.
- Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, máscara para gases o equipo de respiración autónomo

La combustión o descomposición térmica desprende vapores irritantes y tóxicos

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el personal, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Asegúrese de que el personal cuenta con los equipos de protección personal adecuados durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que, de protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a productos químicos, botas y overol.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Impida que el derrame penetre en los desagües de aguas superficiales. Cuando se presenten derrames o descargas incontroladas en cursos de agua, comuníquese a la autoridad competente.

Métodos y materiales de contención y limpieza de vertidos:

Absorba el derrame con arena, tierra u otro material absorbente adecuado. Transfiera a un recipiente para su eliminación. Lave el área del derrame con agua y jabón.

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite el contacto con la piel y los ojos. No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacene el producto en su envase original, etiquetado y cerrado en un lugar



ZAFRA
CROP PROTECTION

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

seco y seguro, retirado de fertilizantes, semillas, piensos, alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). Mantenga el producto fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

En el trabajo se debe garantizar la ventilación adecuada. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No hay requisitos de controles técnicos especiales. El producto se usa al aire libre.

Equipo de protección personal:

Protección para los ojos:

Use gafas de protección contra productos químicos.

Protección para la piel y cuerpo:

Use overol o ropa de trabajo que cubra su piel y evite el contacto directo con el producto, utilice guantes de PVC, utilice botas según corresponda.

Protección respiratoria:

Use respirador químico con un cartucho para vapores orgánicos o respirador de línea según corresponda.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido, Blanco, Olor químico suave
Densidad relativa:	1.37 g/ml (20° Celsius)
Inflamabilidad:	Líquido combustible
pH:	4.0-9.0
Explosividad:	No es explosivo
Humedad:	No aplica por la formulación.
Humectabilidad:	No aplica por la formulación.
Persist en espuma:	60 ml después de 1 min.
Suspensibilidad:	No aplica por la formulación.
Granulometría:	No aplica por la formulación.
Estabilidad emulsión:	No aplica por la formulación.
Corrosividad:	No corrosivo
Punto de Inflamación:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Dispersión:	No aplica por la formulación.

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No disponible

Estabilidad química:

Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacene en los envases originales bien cerrados en un lugar seco y seguro lejos de fertilizantes, semillas, piensos y alimentos.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse:

Llamas abiertas, chispas, y sobrecalentamiento.

Materiales incompatibles:

No disponible

Productos de descomposición peligrosos:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores irritantes y tóxicos.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VIAS DE EXPOSICIÓN:

DL50 Oral: > 2000 mg/kg.

DL50 Dérmica: > 5000 mg/kg.

CL50 Inhalatoria: > 6 mg/l.

Irritación dérmica: Irritación leve o ligera, o eritema ligero, o no irritación.

Irritación ocular. Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días.

El PQUA no es Sensibilizante

Toxicidad Crónica: No es carcinógeno

No es mutagénico

Posible teratogénico.

1.12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Aves:

CL50 (*Colinus virginianus*): 392 mg/kg p.c.

CL50 (*Anas platyrhynchos*): > 349 mg/kg p.c.

Organismos Acuáticos:

CL50 (*Cyprinodon variegatus*, 96 h): 0.89 mg/l.

CL50 (*Pimephales promelas*, 96 h): 0.019 mg/l.

CL50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 1.1 mg/l.

EC50 (*Daphnia magna*, 48 h): 0.77 mg/l.

EC50 (*Scenedemus subspicatus*, 72 h): 0.0469 mg/l.

Lombriz de tierra:

CL50 (*Eisenia foetida*, 14 d): > 610 mg/kg.

Abejas:

DL50 (Contacto, 48 h): > 100 µg/abeja.

DL50 (Oral, 48 h): > 177 µg/abeja.

Persistencia y degradabilidad: El ingrediente activo Difenconazole tiene un tiempo de vida media en suelos DT50 de 456 días, clasificándose como persistente.

Potencial de bioacumulación:

BCF: 330 l/kg (Moderado potencial)

Log Kow: 4.36 (Alto potencial)

Movilidad en el suelo: El ingrediente activo Difenconazole presenta una constante de adsorción normalizada Koc de 400 mL/g, indicando que el ingrediente activo es móvil.

Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A.

Método de eliminación de envases y recipientes dañados:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizar. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue el envase al distribuidor para la disposición final.

Método de eliminación de residuos de plaguicidas:

Al momento de la preparación y aplicación se debe evitar generar sobrantes de mezcla mediante:

- Emplear el volumen de agua y dosis recomendados en la etiqueta
- Calibrar los equipos de aplicación

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)

Nombre propio del transporte..... SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenconazole)

Clase..... 9

N ° ONU.3082

Grupo de embalaje..... III

CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Nombre propio del transporte..... SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenconazole)

Clase..... 9

N ° ONU.3082

Grupo de embalaje..... III

Contaminante marino: si

CLASIFICACIÓN IATA/OACI (Transporte aéreo)

Nombre propio del transporte..... SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenconazole)

Clase..... 9

N ° ONU.3082

Grupo de embalaje..... III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NORMAS APLICABLES

Decisión 804 y Resolución 2075. Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.

1.16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En Ecuador comunicarse con:

SAIBAI: Pasaje El Quinde N10 - 61 y Río Amazonas Tumbaco - Quito – Ecuador.
Telf.: (02) 2522 028